

AGRI-HACKATHON 25-29 MAI 2020 DAKAR, SÉNÉGAL

Stimulons la transmission des connaissances agricoles par la création des #Académies des savoirs et savoir-faire sahéliens.

SOS SAHEL contribue activement à la conception de solutions innovantes et à la construction d'un écosystème technologique dynamique qui modernisera la production agricole et renforcera les chaînes de valeur alimentaires pour l'inclusion économique des agriculteurs familiaux au Sahel.

L'Africa Camp est la première étape d'un processus de long terme dédié à la résolution de problèmes collaboratifs, le développement, l'application et le partage de solutions technologiques qui seront concentrés et concrétisés dans le cadre d'un **AGRI-HACKATHON** annuel.

SPARK2050, une plateforme plus large, permettra de poursuivre ces processus jusqu'à **identifier 10 technologies agricoles innovantes à déployer sur 30 ans, transformant ainsi la vie de 300 millions de Sahéliens.**

L'Africa Camp vise à faire travailler tous ensembles - producteurs, responsables d'organisations de producteurs, opérateurs économiques, entreprise sociales, ONG, élus locaux, leaders de la société civile, conseillers en communication, agents de développement, chercheurs, formateurs - à l'identification de solutions innovantes pour rendre l'agriculture africaine plus moderne, plus intensive, et adaptée au changement climatique.

Ces solutions contribueront entre autres, à fournir les services adéquats à tous les acteurs à travers la région, à soutenir les initiatives locales au-delà des zones d'intervention des projets, à contribuer à structurer une économie inclusive des jeunes et des femmes, à relier les acteurs entre eux, à disséminer largement les connaissances, à soutenir les politiques de développement, à renforcer l'efficacité de l'action locale par l'appropriation et la valorisation des compétences, dans l'esprit de la subsidiarité.

TROIS THÈMES AU COEUR DU DÉVELOPPEMENT LOCAL

L'objectif de l'Africa Camp est de susciter l'imagination de solutions innovantes qui faciliteront le travail de diffusion des connaissances et apporteront une dynamique nouvelle à ces problématiques de développement. Ce travail est confié à six petits groupes de

personnes d'horizons différents. Chaque groupe va travailler sur un des trois thèmes. Ces ébauches de solutions seront transmises comme autant de cahiers des charges aux participants de l'Agri-Hackathon 2020 qui se déroulera au mois de mai 2020.

Thème 1: Comment encourager l'accès et l'utilisation des savoirs agricoles et environnementaux, au croisement des sciences traditionnelles et académiques?

Comment commencer un verger ? Se prémunir des attaques des termites sur les jeunes plants ? Mettre en place des haies vives robustes ? Améliorer son compost et restaurer la fertilité de tel ou tel type de sol ? Comment saigner les gommiers sans les faire mourir ? Densifier les forêts naturelles de gommiers ? Autant de questions auxquelles des producteurs ont des réponses basées sur leur expérience locale, qui restent confidentielles faute de canaux de communication appropriés.

Dans les Niayes, au Sénégal, Modou Beye a commencé à planter des citronniers sur 0,6 ha. Après 8 ans, à force d'innovations, il a 7 ha de vergers divers, protégés par des haies vives efficaces. Modou Beye est une référence pour les planteurs de sa commune. Il dispense des formations au greffage dans un rayon de 50 km.

C'est un planteur sénégalais qui a fait découvrir au Professeur Ibrahima Diedhiou, de l'Université de Thiès, que le Guiera, un arbuste répandu dans tout le Sahel, peut fournir l'eau à des fruitiers plantés à proximité. Après avoir étudié ce phénomène, le Pr. Diedhiou et ses confrères ont publié dans la revue *Frontiers in Environmental Science* cette découverte qui peut révolutionner l'arboriculture en Afrique.

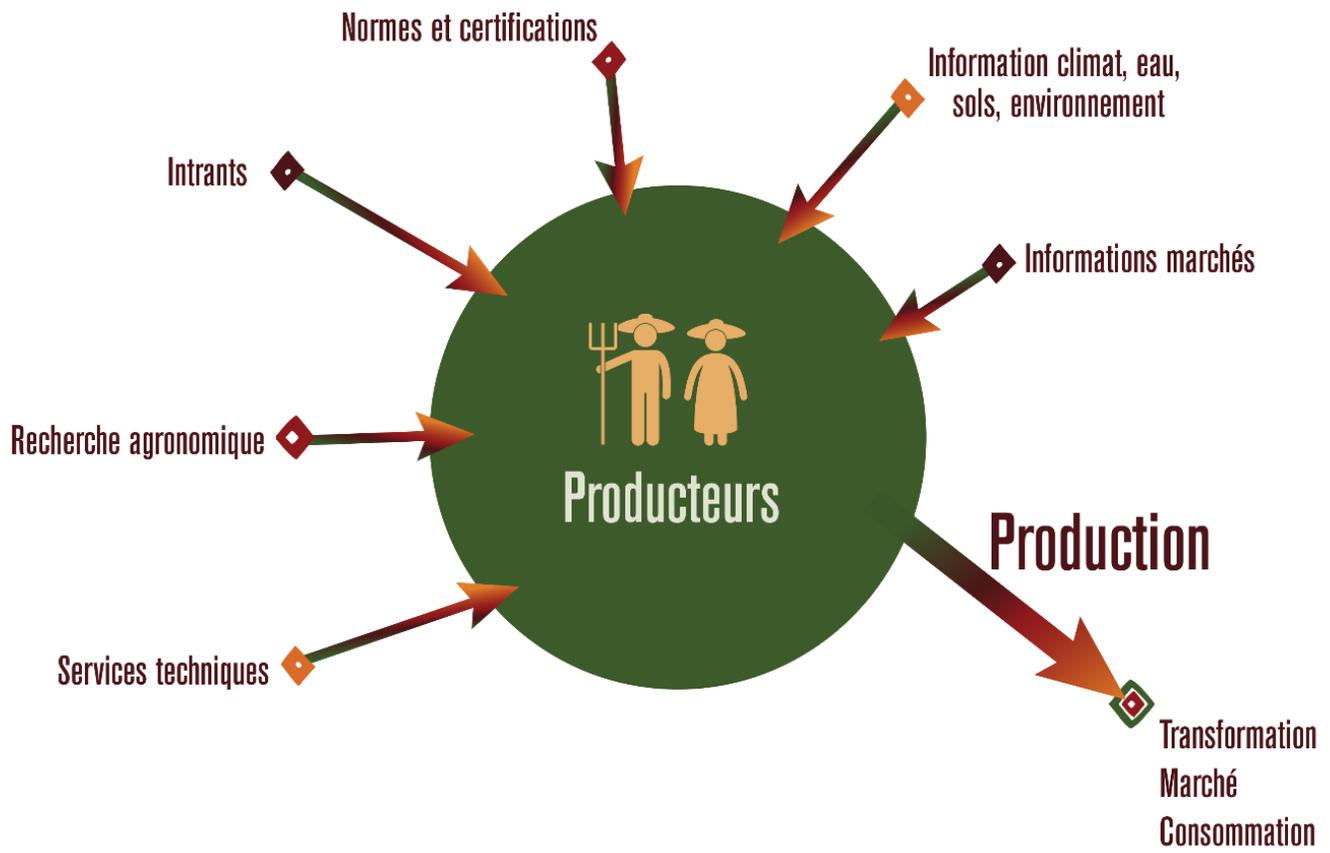
Au Tchad, l'augmentation de la production et l'amélioration de la qualité de la gomme observées dans les villages ayant adopté des méthodes améliorées de saignée des gommiers, de récolte et de stockage de la gomme arabique inspirent les collecteurs des villages voisins. Ils les incitent à leur rendre visite pour voir et apprendre leurs techniques et les disséminer dans leur village.

Comment aider les dizaines d'experts comme Modou Beye ou les collecteurs de gomme du Tchad à essayer plus rapidement leurs savoir-faire ? Comment diffuser les meilleures pratiques validées par la science auprès des producteurs ?

Par messages audio, photographies, images, vidéos, par l'échange de noms et d'adresses références, par la consultation de plans et cartes géographiques, à travers le relais des services techniques, des centres de recherche, des coopératives, etc... **quelles applications peut-on mettre à la disposition de tous pour partager localement les savoirs aux problèmes agricoles quotidiens ?**



Les différents acteurs



Commande pour la solution 1, thème 1 « SaheLink »

Thème 1: Comment encourager l'accès et l'utilisation des savoirs agricoles et environnementaux, au croisement des sciences traditionnelles et académiques?

Pourquoi avons-nous besoin d'une solution innovante ?

Nous faisons face à de nombreux obstacles pour avoir accès et utiliser les savoirs agricoles au Sahel au lieu de aux.

1. Communication

Manque d'information pour produire, méconnaissance des mesures de sauvegarde environnementales (ressources naturelles et écosystème), mauvais réseau de communication

2. Moyens

Difficulté d'accès à l'eau, système sanitaire défaillant, difficultés d'accès aux actifs fonciers, manque de moyen de transformation et de commercialisation de la production, manque d'infrastructure routière

3. Sécurité

Insécurité alimentaire, nutritionnelle et les menaces sur l'intégrité physique des personnes

4. Environnement

Effets néfastes du changement climatique, dégradation de l'environnement, sécheresse

5. Transport

Enclavement

6. Économie

Difficultés liées aux conditions socio-économiques des populations, pauvreté des femmes et des jeunes, pauvreté, production médiocre, manque de financement pour soutenir la production agricole

Nous avons besoin d'une solution pour augmenter le nombre de producteurs du fait des opportunités offertes par SAHELINK sur l'acquisition de nouvelles compétences, la synergie d'action de l'ensemble des acteurs via les partages d'expérience et la croissance économique dans les pays du SAHEL (Exportation des surplus de production).

À quoi doit servir la solution « SaheLink » ?

La solution est une innovation technologique permettant de remédier aux problèmes affectant les acteurs du domaine agricole au SAHEL grâce à la diffusion et l'utilisation du savoir à travers le toucher, le contact ; grâce à l'auto-détection des solutions relatives aux problèmes liés à un environnement bien déterminé et grâce au partage automatique des solutions validées avec tous les acteurs du domaine agricole ayant les mêmes centres d'intérêt.



Les objectifs de la solution sont de :

- innover au niveau des techniques de partage des connaissances dans le domaine agricole au SAHEL ;
- diffuser des connaissances et inciter les utilisations à collaborer davantage ;
- mettre en réseau les acteurs du domaine agricole ;
- promouvoir le partage d'expériences ;
- capitaliser les bonnes pratiques en matière d'agriculture ;
- pouvoir accéder à l'apprentissage ;
- rechercher des solutions en réponse aux difficultés auxquelles les acteurs du monde agricole sont confrontés.

Qui va utiliser la solution et à quelle échelle ?

La solution profite à tous les acteurs du monde agricole dans les pays du SAHEL à priori avec une possibilité d'extension dans les zones extérieures aux SAHEL :

(1) les chercheurs, (2) les producteurs à tous les échelons, (3) transformateurs, (4) consommateurs, (5) les spécialistes en renforcement de capacité sur les techniques agricoles, (6) les commerçants.

La solution s'adresse aux utilisateurs instruits ou non, voyants et non-voyants. Elle est destinée également aux usagers qui communiquent verbalement, aux aphones, à ceux qui ont des problèmes d'audition.

Le dispositif est ergonomique et s'adapte à tout type d'utilisateur.

Comment l'utilisateur final imagine le fonctionnement de la solution qui sera développée ?

Les usagers doivent disposer de l'équipement SAHELINK portable, simple et facile à manipuler afin de l'utiliser pour accéder au moteur de recherche et de partage d'information.

L'information est formulée à travers des contenus multimédias (voix, vidéos, images, hologramme, etc).

Appareil spécialement conçu pour la diffusion de l'information, tactile et comportant un micro et un hautparleur permettant à l'utilisateur de communiquer aisément et de recevoir la réponse à sa requête via le son, l'image ou la vidéo.

Le dispositif peut être utilisé dans toutes les langues et dialectes du Sahel.

Mode d'emploi :

(1) Toucher l'appareil, (2) l'appareil nous demande notre désir, (3) l'utilisateur parle ou photographie l'objet qui présente des anomalies, la solution est affichée en hologramme.

